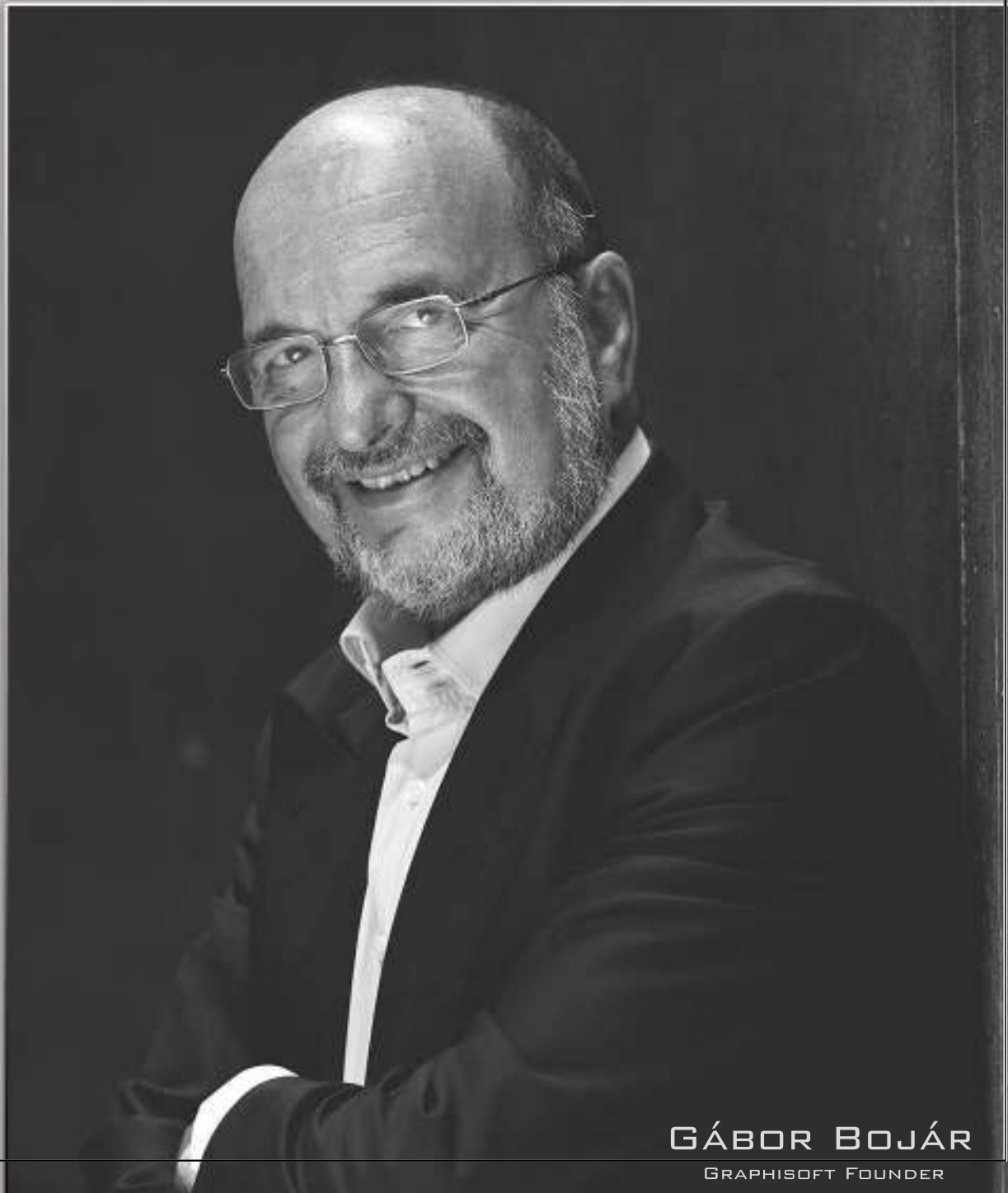


BIMARABIA

EDITION 41

ISSN - 4571 - 466X



GÁBOR BOJÁR
GRAPHISOFT FOUNDER

المحتوي



خالد عبد الكريم

سلسلة صيانة الطرق

مقال رقم 1



سما اليمني

أحدث اتجاهات علم

الاستدامة البيئية



شادي حفيلة

سلسلة الأيزو 19650

مقال رقم 1



عمر سليم

أركيكاد



أياد الحاج

أهمية PMP في مواجهة تحديات التواصل الأونلاين

بين فريق العمل الهندسي لمشروع BIM

ما هي BIM Arabia ؟

بيم ارايبيا مركز أبحاث و نشر متخصص في مجال البيم يشارك فيه متطوعون من كافة

الوطن العربي لإثراء المحتوى العربي

رسالتنا بناء الإنسان ,المفكر , المهندس , و المعلم العربي و تهيئته للنموذ بالإمكانيات و الطاقات

المحلية و إمداد الدراسات و حركات الترجمة من و إلى اللغة العربية و تكوين مرجع عربي موحد لتخزين و تبادل الخبرات

رؤيتنا مواكبة الفنون والعلوم الهندسية المعرية وتقديم المعلومة الواضحة للطالب، الخريج والممارس

العربي على حد سواء وإمداد طلاب الهندسة الحاليين بخبرة المختصين وإمداد المختصين بخبرة أصحاب الخبرات العملية

أهداف المبادرة مساعدة الباحثين والممارسين عبر الوطن العربي على معرفة وجهات النظر

المختلفة حول نمذجة معلومات البناء كأحد المنهجيات المبتكرة في قطاع العمارة، الهندسة والتشييد

يتم ذلك عبر مساعدة الأفراد على تحسين كفاءتهم المعرفية، التقنية والفنية، و مساعدة المنظمات

على تعزيز قدراتهم التنظيمية، الإدارية والتشغيلية أو من خلال تحديث التعليم، استحداث القوانين،

التعريف بفوائد الإستخدام في الصناعة ككل. وبالتالي سينعكس على تطوير مخرجات و خدمات هذا

القطاع من مباني، منشآت أو بنية تحتية مما سيتوافق في تقليل التشرذم في الصناعة وزيادة مساهمة



عمر سليم



تقديم الكاتب

عمر سليم مؤسس و مدير عام مركز بيم أرابيا
يعمل كمساعد في مجال الليم في جامعة قطر
لديه خبرة أكثر من 10 سنوات كمدير للليم في
مشاريع عدة في الوطن العربي

الأركيكاد

برنامج أرشيكاد أو أركيكاد هو أول برامج البيم و يعمل على الويندوز و الابل ماكنتوش من انتاج شركة جرافي سوفت Graphisoft المجرية , تم البداية في إنتاجة عام 1982



برنامج Radar CH عام 1982 و الذي اصبح اسمه اركيكاد

لماذا يفضل المهندسون استخدام الاركيكاد :

1- برنامج خفيف لا يحتاج الي مهارات او كمبيوتر بامكانيات عالية.

2- يمكن تشغيله على نظام الماك

3- يدعم النماذج الكبيرة large models

4- يدعم ال Interoperability and OpenBIM حيث يمكنك تبادل المعلومات مع النماذج التي تم إنشاؤها ببرامج أخرى و دعم أركيكاد

من قبل مؤسسة التمويل الدولية و BCF بشكل قوي جدا "

OpenBIM نمذجة معلومات البناء المفتوحة يشير المصطلح بشكل عام إلى عملية استبدال نماذج معلومات البناء غير المملوكة

مع بيانات أخرى. وباعتبارها علامة تجارية، فإن نمذجة معلومات البناء المفتوحة هي "نهج شامل للتصميم التعاوني، واستيعاب

وتشغيل المباني على أساس معايير وممارسات عمل مفتوحة. نمذجة معلومات البناء المفتوحة هي مبادرة من building SMART والعديد

من بائعي البرامج الرائدة الذين يستخدمون نموذج البيانات المفتوح من building SMART "

Interoperability قابلية التشغيل البيني قدرة الأنظمة المتنوعة (والمنظمات) على العمل معا بسلسلة دون فقدان البيانات

وبدون جهد خاص. وقد تشير قابلية التشغيل البيني إلى الأنظمة والعمليات وتنسيقات الملفات وما إلى ذلك. إن قابلية التشغيل البيني

ليست مرادفة للانفتاح. على سبيل المثال، يمكن أن تكون تنسيقات الملفات القابلة للتشغيل البيني مغلقة الملكية (مثل RVT)،

أو مفتوحة الملكية (مثل DWF) أو غير مملوكة (مثل IFC)

ميزات تصميمية قوية : العديد من المهندسين يجدون ان اركيكاد يقدم افضل تجربة تصميم و واجهه سهلة التعلم فهو أقرب إلى الرسم

الحر ، مع خيارات للنمذجة على مستويات مختلفة من التفاصيل

يمكنك ان ترى النموذج ثلاثي الابعاد بطريقتين axonometric and perspective مما يوفر مزيدًا من الحرية للاطلاع على النموذج.

من السهل نسبي البدء في استخدام الاركيكاد و خاصة لو كانت شركتك تنتقل من الاتوكاد

الاركيكاد واحدة من أكثر برامج البيم شمولاً و يحتوي على العديد من الادوات التي تمكنك من اداء عملك

BIMcloud, Graphisoft's collaboration server يعمل على سيرفر او السحابة و عند عمل تزامن يقوم بنقل العناصر فقط التي تغيرت

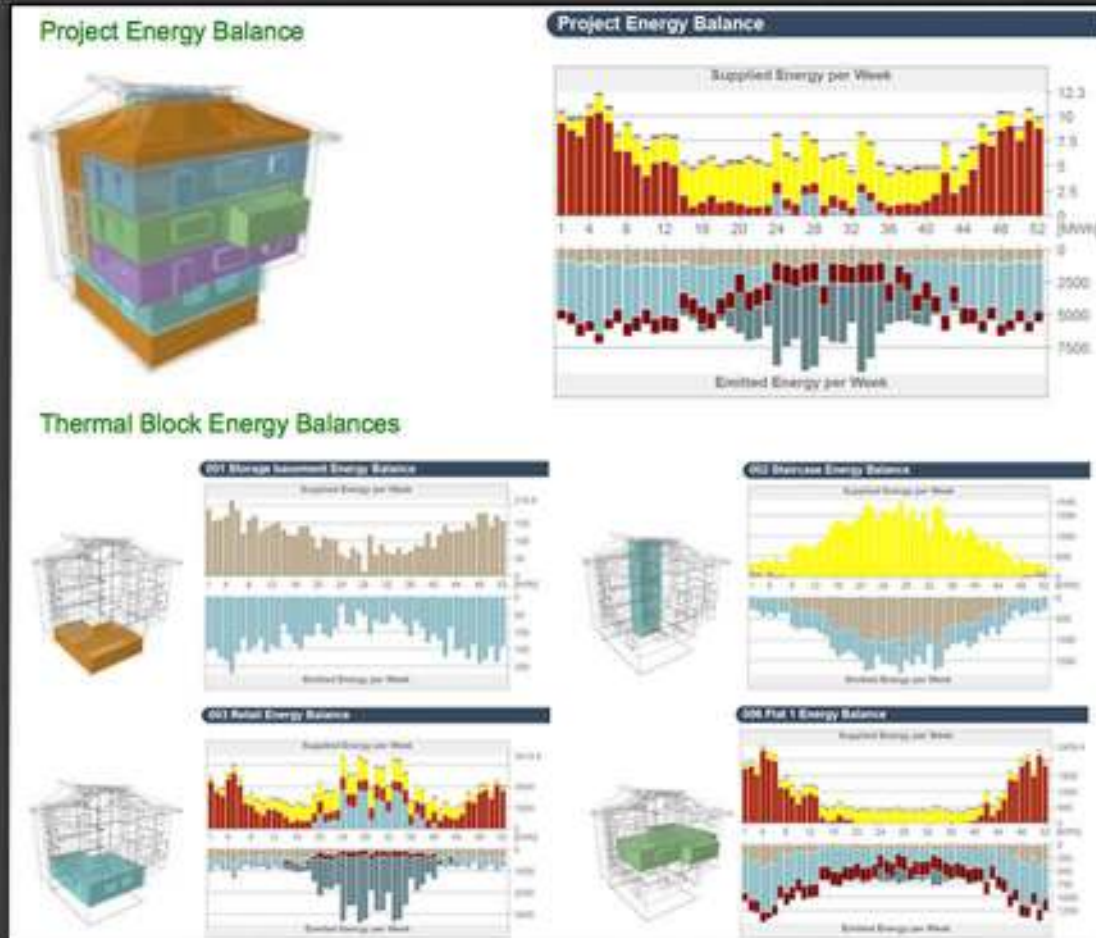
و ليس النموذج كله مما يسهل عملية التزامن و يتم اعلام المستخدمين بالتغيير

يمكن عمل نماذج معمارية و انشائية و الكتروميكانيكل على الاركيكاد

مدمج به ecodesigner مصمم ل Low and net-zero energy building design لعمل مبني صديق للبيئة

و الاستدامة Sustainability

[/http://www.graphisoft.com/archicad/ecodesigner_star](http://www.graphisoft.com/archicad/ecodesigner_star)



✗ البرنامج يأتي مدمجاً معه محرك الريندر Cinema 4D و الذي تم استخدامه في مجموعة من الأفلام مثل سبايدر مان 3

✗ يدعم الاريكاد VR plug-in مثل Enscape VR plug-in for Archicad

Connection						
Native ARCHICAD support	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ARCHICAD Add-in (Plugin)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ARCHICAD LiveSync	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
BIMx Hyper-Model	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Merdeka 118 في كوالالمبور ، ماليزيا ،

صممه Fender Katsalidis باستخدام ARCHICAD.



لتجربة البرنامج

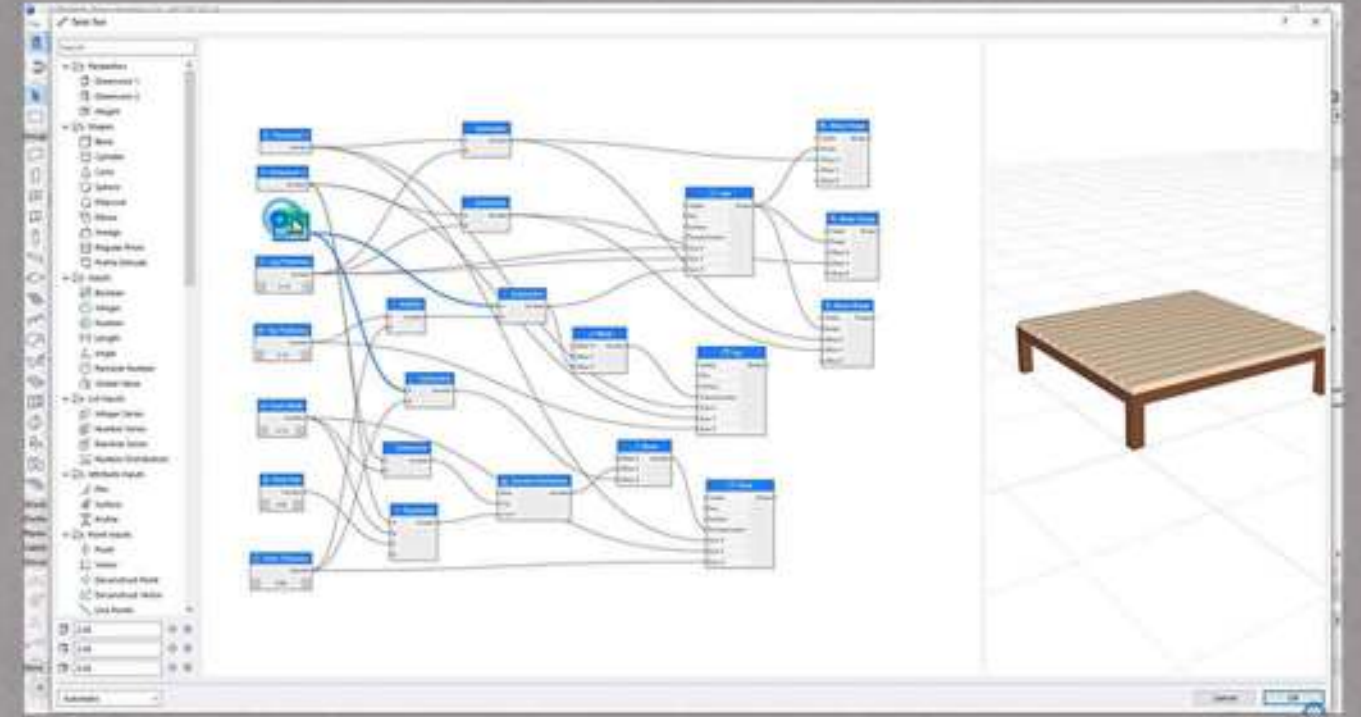
<https://graphisoft.com/try-archicad>

ARCHICAD كورس عربي شرح مجاني

https://www.youtube.com/watch?v=dmW6ouATu3U&list=PLNMim060_nUJ2UiPKE6wSU_5ZCq0s2sF2

لدي archicad لغة برمجة سهلة Geometric Description Language GDL مما يوسع إمكانيات التصميم والعرض التقديمي.

و هناك ايضا لغة اسهل PARAM-O. تشبه الدينامو و الجرسهوبر تشيء عناصر بارمترية و مؤخراً تمت إضافة لغة البايثون لعمل الأكواد آلياً



يدعم Archicad مجموعة كبيرة من تنسيقات الملفات للاستيراد والتصدير. بالإضافة إلى التنسيقات الخاصة به ، يدعم

OpenBIM و Sketchup SKP و Solibri SMC و Navisworks NWC و Microstation DGN و DXF و Archicad AutoCAD DWG

تنسيقات IFC و BCF كما يمكنه فتح ملفات RVT و RFA والمزيد.

File Format Categories

ARCHICAD Formats

ARCHICAD BIMx Teamwork Library PlotMaker Diagnostics

Other Formats

CAD 3D/BIM Vector Graphics Image Point Cloud Video Documentation

سها اليماني



تقديم الكاتب

سها اليماني ، خبيرة في نظم تقييم المباني الخضراء ،
خبيرة عملية في مصر و الخليج أكثر من 12 سنة ،
حاصلة علي ماجستير تصميم بيئي من جامعة القاهرة
و حاصلة علي شهادة EDGE

احدث الاتجاهات في علم الاستدامة البيئية

في هذه السلسلة من المقالات سوف نقوم بعرض أحدث اتجاهات الاستدامة في السوق المحلي و العالمي بالاضافة الي استكشاف الموقف الحالي للاستدامة بشكل عام في السوق المصري

هذه السلسلة من المقالات سوف تقدم شرح مبسط للاتجاهات المختلفة للاستدامة في التصميم المعماري و الإنشائي، منها علي سبيل

المثال و ليس الحصر :

• Passive design

• Active systems

• الأكواد و المعايير التصميمية

• نظم تقييم الاداء المحلية و العالمية

كما سيتم ايضا التركيز علي المنتجات المحلية و العالمية و الموردين المساهمين في اثناء هذه الصناعة سواء علي المستوي المحلي

او العالمي

في هذا المقال سوف نستعرض أحد أهم أكواد تصميم نظم التهوية والتدفئة و التبريد المستخدم حول العالم ولكن من وجهة نظر

معمارية وهو ASHRAE 90.1

وهو يعتبر من أكثر الاكواد شهرة وأهمية في هذا المجال حيث يستخدم في يستخدم في تحديد معايير تصميم المباني بكافة انواعها باستثناء

المباني السكنية المنخفضة الارتفاع والتي تتبع اكواد تصميمية اخري مثل ال ASHRAE 90.2

كلمة ASHRAE هي اختصار ل

Engineers , American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning – جمعية المهندسين الأمريكية للتدفئة

والتبريد وتكييف الهواء وهو مجتمع دولي مهتم بتطوير حياة الاشخاص من خلال استخدام تكنولوجيا الاستدامة البيئية للبيئة المبنية

وقد تم تأسيسه عام 1894

ASHRAE 90.1 : هو الكود الرئيسي المدرج في انظمة تقييم إستدامه المباني الشهيرة ال LEED اثناء تأسيس نماذج المباني و حسابات

الطاقة بداخلها

بالنسبة للمعماريين لا بد من معرفة كيفية استخراج المعلومات من كود ال ASHRAE و تصفح الكود بسهولة ووضع اساسيات الحسابات

و الحدود التي سيتم علي اساسها عملية نمذجة حسابات الطاقة داخل المبني

في الجزء التالي من المقال سيتم تسليط الضوء علي بعض الاجزاء الهامة في كود ASHRAE 90.1 لتبسيط مفهوم عملية تحقيق الاستدامة

بالنسبة للمعماريين

القسم رقم 3 (Chapter 3. Definitions, Abbreviations, and Acronyms) : التعريفات – الاختصارات

و هذا القسم هو الذي يهتم بكل التعريفات و الاختصارات المهمة لتسهيل فهم و استيعاب الكود و علي سبيل المثال تعريف الكود

للغلاف الخارجي للمبني و تعريف مكوناته و تعريف بعض المصطلحات المستخدمة في الحسابات مثل

U FACTOR – C FACTOR – F FACTOR

القسم رقم 5 : غلاف المبني (Chapter 5. Building Envelope)

و هذا الجزء من اهم الاجزاء بالنسبة للمعماريين لفهم كيفية تقسيم الاجزاء المختلفة لغلاف المبني و تقسيم اجزاء المبني من الداخل

و تصنيفها , بالإضافة الي تسليط الضوء علي المتطلبات التصميمية الأدنى لكافة اجزاء اغلفة المباني في المناطق المناخية المختلفة .

الملحق (Normative Appendix A — rated R-value of insulation and assembly U-factor, C-factor, and F-factor deter)

و هذا الملحق مختص بطرق تعريف و حسابات القيم – المعاملات الخاصة بحسابات المبني مثل

R-VALUE U FACTOR – C FACTOR – F FACTOR

الملحق (Normative appendix B —building envelope climate criteria (now in Annex 1 in Version 2019)

و هو الذي يوضح تصنيف الدول و المدن المختلفة حسب النطاق المناخي

ملحق (Normative appendix G — performance rating method)

هذا الجزء يحتوي علي اساسيات و متطلبات النمذجة لأساسيات حسابات استهلاك الطاقة في المباني من خلال وضع المتطلبات

التصميمية للنموذج الأساسي(Base Case) و النموذج المقترح (Proposed Case).

يمكن الاطلاع علي كود ASHRAE من خلال الرابط التالي مع العلم ان احدث إصدارات ASHRAE 90.1 صدر في 2019

https://www.ashrae.org/technical-resources/standards-and-guidelines/read-only-versions-of-ashrae-standards

يتبع

إياد الحاج



تقديم الكاتب

إياد الحاج مهندس متخصص في مجال تخطيط و تقييم المشروعات

خبرة أكثر من 12 عام في تخطيط و تقييم المشروعات و إعداد دراسات الجدوي

لمشروعات ريادة في سوريا و العراق و التعليم اونلاين

يعمل في التدريب لمدة تزيد عن 10 سنوات علي برامج MS project - Primavera - PMP

دراسات جدوي لمشاريع ريادة بمعدل 200 ورشة تدريبية تفاعلية علي مشاريع يرغبها

الحضور في شركات و مراكز تدريبية و منظمات NGOS ضمن سوريا و العراق

متحدث و مشارك في مؤتمرات، و نشر دراسات حالة في مجلات عالمية عن أهمية الاستفادة

من البعد الرابع (الزمن) و الخامس (التكاليف) لمشاريع BIM

مصفوفة تخصيص المسؤولية - RACI						
م. صحي	م. كهرباء	م. ميكانيك	م. معماري	م. مدني	مدير المشروع	
I	I	I	R	I	C-A-I	برنامج وظيفي للمشروع
C-I	C-I	C-I	R	C-I	C-A-I	نموذج Revit أولي معماري
R	R	R	R	R	C-A-I	جدول الكميات
I	I	I	I	I	R-A	نموذج المحاكاة الزمني
شرح الاختصارات						
المسؤول: الشخص الذي يؤدي العمل Responsible = R						
ملاحظة: مدير المشروع أو من يفوضه يقوم بحسابه الشخص المختص (هل قام بالعمل في الوقت المحدد ، و لبي المتطلبات) A = Accountable						
مشاور: لهذا الشخص الذي لديه المعلومات اللازمة لاتخاذ العمل C = Consult						
معلم: لهذا الشخص عند اكتمال العمل I = Inform						



تقديم الكاتب

خالد عبد الكريم مهندس مدني مصري له خبرة اكثر من 10 سنوات

في الإشراف علي مشاريع تنفيذ الطرق و المباني

في مصر و الوطن العربي

محاضر لبرنامج civil 3D وايضا محاضر تصميم طرق في بعض الشركات

سلسلة صيانة الطرق

المقال رقم 1

هل تعلم عزيزي المهندس المدني ان الهندسة المدنية متعددة الفروع ؟ ..

فهناك مهندس متخصص في اعمال الانشاءات (منشآت خرسانية ومنشآت معدنية).وهناك مهندس متخصص في أعمال منشاءات الري ،

وأخر متخصص في أعمال البنية التحتية (أعمال شبكات المياه والصرف وأعمال الطرق)

هل تعلم ان كل تخصص من التخصصات سابقة الذكر متعددة الفروع أيضاً

فعلى سبيل المثال مهندس الطرق من الممكن ان يكون (مهندس تنفيذ او مهندس تصميم او مهندس مختبر او مهندس مرور او مهندس

صيانة طرق).

هل تعلم ان صيانة الطرق من اهم التخصصات في مجال هندسة الطرق؟

فمن المعلوم ان تصميم الطريق يعتمد على تقرير دراسة التربه وتقرير الدراسه المروريه لمسار الطريق المراد إنشائه

من اهم ما تقدمه الدراسة المروريه هو توقع الاحمال التي تمر على الطريق وتوقع الفتره التي تتكرر هذه الاحمال على الطريق فمن الخطأ

القول بأن الطريق يتم تصميمه لمدة زمنية معينه ، ولكن الطريق يتم تصميمه على أساس تكرار الاحمال عليه عدد معين خلال فترة زمنية

متوقعه فلو اننا قمنا بالتصميم مثلاً على أساس مرور حمل (16 طن) علي الطريق عدد (100,000) مره خلال فترة زمنية

متوقعه (10 سنوات) لتكرار مرور هذا الحمل فإن الطريق سينهار بعدها , فماذا لو تكرر هذا الحمل مثلاً نفس عدد المرات خلال وقت

اقل (شهر على سبيل المثال) ؟ المتوقع هو حدوث انهيار للطريق بعد شهر .

اختصاراً يمكننا القول بأن الطرق يتم تصميمها على حمل الإجهاد Fatigue Load وليس على عدد السنوات .

والسؤال هل بعد تنفيذ الطريق تكون كفاءة تشغيله ثابتة منذ بدايته وحتى انتهاء المده المتوقعه (عدد السنوات التي يمر عليها الحمل) ام

ان كفاءة الطريق تتناقص مع مرور الوقت ؟

الإجابة بالطبع كفاءة الطريق التشغيليه تتناقص مع مرور الوقت وتعرض الطريق للاحمال مما ينتج عنه ظهور عيوب في الرصف

(تحدد -شروخ - هبوط)

وعليه فكان من الضروري ظهور هذا التخصص الهام جدا وهو (صيانة الطرق) والتي تعتمد في الأساس على الدراسات الدوريه لحاله

الطريق وتحديد أنواع العيوب التي تطراً عليه ومحاولة التعامل معها واصلاحها باقل التكاليف لانه مع ظهور العيوب ومرور وقت اكبر

دون العمل على علاجها ، تزداد الأمور سوء من حيث قلة كفاءة العمليه التشغيلية ومن حيث زياده تكلفة العلاج مع تضخم المشاكل على

الطريق الناتجة عن التأخير .

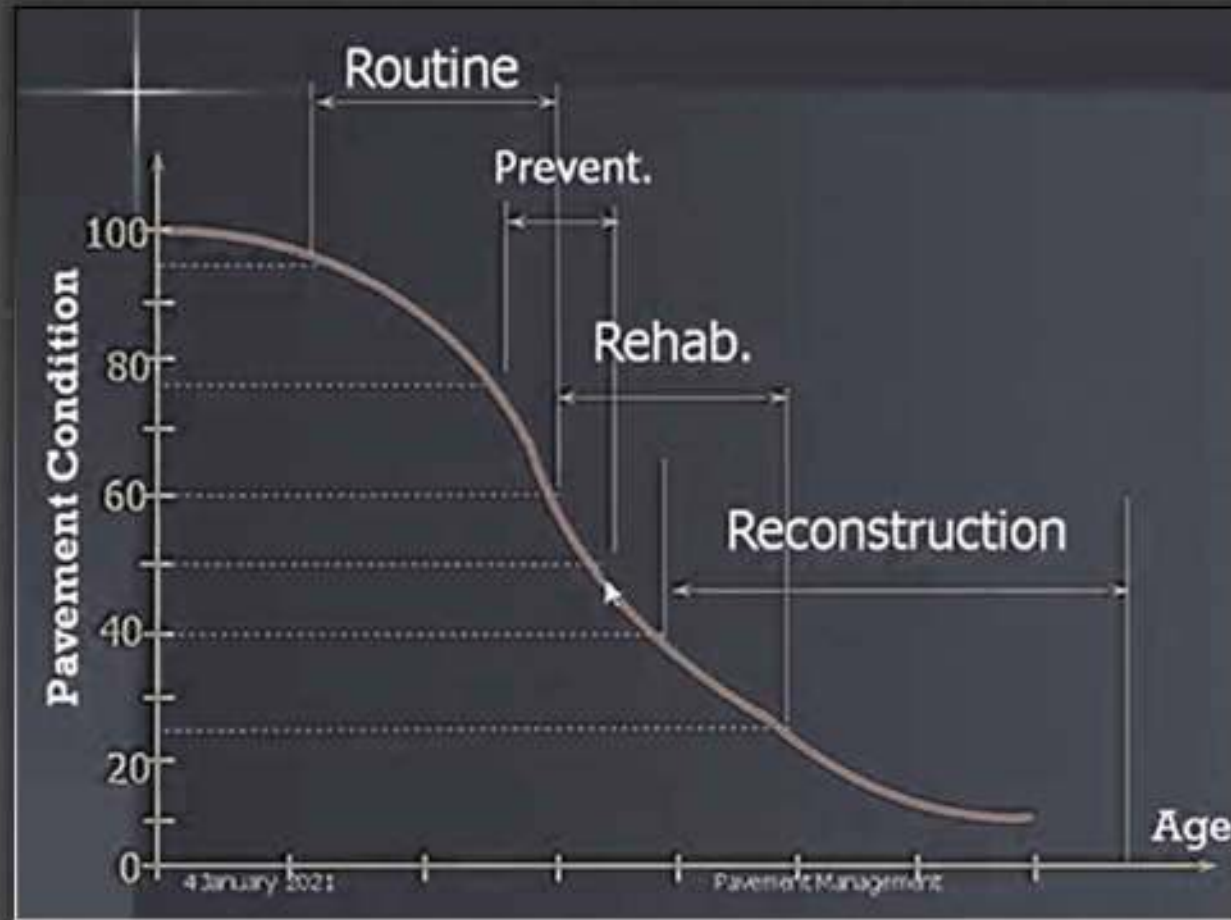
أنواع صيانة الطرق

• صيانة روتينية Routine maintenance

• صيانة وقائية Preventive maintenance

• صيانة إعادة التأهيل Rehabilitation maintenance

• إعادة انشاء الطريق Road reconstruction



صورة توضح العلاقة بين عمر الطريق وقرار الصيانة المناسب

وللمقال بقية ان كان في العمر بقية

شادي حفيلة



تقديم الكاتب

شادي حفيلة رئيس تحرير مجلة بيم أرابيا

مهندس معماري مصري

لديه خبرة أكثر من 10 سنوات كمعماري و في مجال الريم

في مشاريع عدة في الوطن العربي

ISO 19650

ISO هو اختصار لمصطلح International organization for standardization و هي منظمة عالمية مختصة بوضع المعايير

و المقاييس للصناعات المختلفة و ذلك من خلال لجان تقنية تضم خبراء و مهتمين بتلك الصناعات

عن ال ISO 19650

هو اصدار من اصدارات منظمة الايزو ينظم عمليات إدارة صناعة التشييد و البناء و ادارة البيئة المبنية من خلال ادارة

المعلومات اثناء مراحل حياة المشاريع و ذلك من خلال استخدام تكنولوجيا نمذجة بناء المعلومات BIM

الهدف من ISO 19650

يساعد كافة الاطراف المشاركة في عملية التشييد و البناء سواء (الملاك – المشغلين – العملاء – الممولين – الموردين) علي زيادة فرص

النجاح و تقليل مخاطر الخسارة والفشل و تقليل تكلفة الانتاج و الاستخدام للمنشا وذلك عن طريق التحكم الكامل في المعلومات

الخاصة بالمنشأ و كيفية استخدامها و توظيفها.

إصدارات ISO 19650

ISO 19650 -1

و هو الاصدار الذي يهتم بشرح المفاهيم و المعايير الخاصة بإدارة الاصول و المنشئات و البيئة المبنية بشكل عام وذلك من وجهة

. نظر (المالك – المستثمر – المشغل – العميل – فريق التصميم - و غيرهم) و كل من ساهم في إخراج المشروع و إدارته

ISO 19650 -2

و هو الاصدار الذي يهتم بالمتطلبات المحددة من كل طرف من أطراف المشروع من اجل ادارة افضل للمعلومات اثناء مراحل المشروع

المختلفة.

ISO 19650 -3

و هو الاصدار الخاص بتوفير عملية إدارة للمعلومات و التي تمكن العناصر المتحكمة في ادارة المشروع من تأسيس و تحديد المتطلبات

الخاصة بهم خلال مراحل المشروع المختلفة

ISO 19650 -5

و هو الاصدار الذي يهتم بترتيب و تنظيم ورقمنة المعلومات الخاصة بالمنشاءات و البيئة المبنية من وجهة نظر تكنولوجيا البيم

و تأمين تلك المعلومات من اجل حمايتها و تقليل المخاطر من ضياعها او سوء استخدامها

ISO 19650 -1

و هو الاصدار الخاص بالمعايير و المفاهيم الخاصة بادارة المعلومات من خلال نمذجة بناء المعلومات

هذا الاصدار يوجه نحو نمط عمل معين من اجل ادارة افضل للمعلومات سواء من ناحية

- تبادل المعلومات

- توثيق المعلومات

- ادارة الاصدارات المختلفة للمعلومات اثناء مراحل المشروع

- تنظيم المعلومات الخاصة بالمشروع اثناء مراحل المشروع المختلفة

هذا الإصدار قابل للتطبيق علي كافة عناصر المشروع

بعض المصطلحات التي سترد في هذه السلسلة

Responsability Matrix

جدول يوضح تدرج المسؤوليات و المهام لكل طرف من اطراف المشروع و المسؤولية المحددة لكل طرف ضمن تنفيذ المهام المختلفة

Space

مدي ثلاثي الابعاد الذي يتواجد فيه المشروع سواء كان هذا الفضاء وهمي او حقيقي

Actor

. هو شخص – منظمة – وحدة مشاركة بشكل او باخر في مراحل المشروع المختلفة

Appointment

اسس و تعليمات محددة تساهم في توفير المعلومات الخاصة بالمشروع في كل مرحلة من مراحل

Appointed party

هو الطرف المختص و المسؤول عن توفير المعلومات الخاصة بكل مرحلة من مراحل المشروع

Appointing party

هو الطرف المختص باستلام المعلومات و مراجعتها و اعتمادها في كل مرحلة من مراحل المشروع

Client

هو الطرف المختص بإستلام المعلومات و مراجعتها و اعتمادها في كل مرحلة من مراحل المشروع

Delivery Team

و هو مجموعة من الاطراف المسؤولة عن انتاج المعلومات خلال مراحل المشروع و تشمل

-

Appointed party -

Task teams -

Task Team

و هم الاشخاص الفرديين المسؤولين عن انجاز مهام محددة اثناء مراحل المشروع

Project information

المعلومات التي تنتج خلال مراحل المشروع المختلفة بكافة اشكالها

Information

تفسير و تقديم البيانات بشكل مفهوم و مناسب لكل مرحلة من مراحل المشروع

OIR (organization information requirements)

المتطلبات و المعايير المتعلقة بكل مؤسسة او منظومة مشاركة في اي مرحلة من مراحل المشروع

AIR (Asset information requirements)

المتطلبات و المعايير المتعلقة بالاصل او المشروع ذاته

PIR (project information requirements)

المتطلبات المعلوماتية المتعلقة بادارة تشغيل المشروع

EIR (Employer information requirements)

المتطلبات و المعايير الخاصة بالمراحل المختلفة للمشروع

للمزيد من المفاهيم و الإختصارات يمكنك الرجوع الي وثيقة ISO 19650-1 ISO 19650 -2

ISO 19650 يدور حول كيفية إدارة المعلومات و هو بشكل اساسي يتمحور حول الاشخاص و المؤسسات و التي تمثل ب

-

lead appointed party -

appointed party -

و حول كيفية التعامل بين هذه الاطراف و تنفيذ توصيات منظمة الايزو للوصول لافضل شكل من اشكال ادارة المعلومات

يتمحور ال ISO 19650 حول المعلومات الخاصة بالمشروع و التي تمثل ب

PIM (project information model)

AIM (Asset information model)

و كيفية انتقال المعلومات بينهم في بداية و نهاية المشروع

تهتم عملية ادارة المعلومات طبقا للايزو 19650 بثلاثة محاور اساسية

-تحديد المعلومات المطلوبة

-التخطيط لانتاج المعلومات

-انتاج المعلومات

و في هذا العدد سنبدأ بعملية تحديد المعلومات المطلوبة للمشروع

لابد ان يعي و يعرف الممثل للمشروع Appointing party العميل او الإستشاري علي حد سواء ما هي المعلومات و المعايير المطلوبة

تحديدا لانجاز المشروع (نوع المعلومات - حجم المعلومات - ...) لدعم المنظومة و دعم المشروع ايا كان حجمه

هذه المعلومات يمكن ان تصدر داخليا من Appointing party او خارجيا من جهات اخري

ملحوظة Appointing party ذو الخبرة المحدودة في ادارة المعلومات يمكن ان يستعين بخبراء في هذا المجال

وعلي المستوي الاقل ياتي Lead Appointed party وهو الجهة المسؤلة عن انتاج كافة المعلومات المطلوبة

Lead Appointed party يمكن ان يكون لديه المتطلبات و المعايير الخاصة بانتاج المعلومات الخاصة به و التي يفرضها علي

من يتبعونه من باقي اطراف المشروع ولكن لا يمكن الزام ال Appointing party بهذه المعايير و المحددات

ملحوظة : متطلبات و معايير انتاج المعلومات المتعلقة بمرحلة انتاج المعلومات يجب ان تكون واضحة اثناء مراحل المشروع المختلفة

كما ان متطلبات و معايير انتاج المعلومات المتعلقة بمراحل إدارة المنشأ يجب ان توضح اثناء المحطات المختلفة في دورة حياة المبني

مثل مراحل الصيانة الدورية المختلفة .

OIR (ORGANIZATION INFRORMATION REQUIREMENTS)

و هي المتطلبات التي تهتم بالاهداف العليا لكل مشروع هذه المتطلبات قد تنتج عن اهداف مختلفة

- اهداف استراتيجية متعلقة بإدارة المنشأ

- اهداف متعلقة بادارة معلومات المشروع



مؤسس و مدير عام بيم ارايبيا

عمر سليم

رئيس التحرير

شادي حفيظة

Contact Us



<http://bimarabia.com/>



bimarabia@gmail.com



https://web.facebook.com/BIMarabia/?_rdc=1&_rdr



<https://twitter.com/BIMarabia>



<https://www.linkedin.com/company/bimarabia/>



12345678